



RECEIVED

JUL 23 2002

TECH CENTER 1600/2900

SEQUENCE LISTING

<110> Strauss, Andreas
Thumm, Guenther
Pohlner, Johannes
Goetz, Friedrich

<120> A Method for Identifying Active Substances

<130> P64075US0

<140> US 09/424,244

<141> 2000-04-11

<160> 15

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 604

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> none

<220>

<221> misc_feature

<222> (595)..(596)

<223> any

<400> 1

acccatggtg gaaagaatca tattctccat gtaaactact gacaaagtgt tcagtgccctt
60

ttgtagatt ctagactgat gatttctgta gcgagttggt cttcgtgatt aaatctctct
120

gcaagtaagt caaagtattt atgtttaagt tcacgatctg tggcttctcat ttcttctctc
180

tgtgcttcta tattaatagc gcttacattt gattattgta cttttttata aaatcttcaa
240

tggtagcggg taaattggtg caaattagtt gcattaaaag taaacgattt caaatttagg
300

tgagaattag gtagtattta ctataatctg agacaatctc ctagaacat gtgatattat
360

tatttttgaa tacaatattt twacatcagg aggcattatg acatccctat tttctgtaga
420

gcaattgaac aaatctttca aagacagcac ttttaaaata aataatgtgt catttgaagt
480

gcatgaaggt gaaattgtag cgtttttcgg ccagaacggc tctggcaaatt ctactttgat
540

tcgtatgatt gtgggtgatt atcccttggt ccagggaatt tggttttttt kgtgnngcgg
600

tggg
604

<210> 2
 <211> 295
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> NONE

<400> 2
 ctaaaaagga ggatgccaac tatgaataaa ttgacaaag catatgagat ttgtgcaaag
 60

agattcttga aatcggaat gaacgtgacg atcgtacaca tacaggtaca atttcaaagt
 120

tgcggccacca attacggttt gatttatctg aaggatttcc attacttact acaaaaaaag
 180

tttcgtttaa attattagct actgaactcg ttgggttcat aaaagggtgat actaagatca
 240

agtacttact tcaatatagt aataatatcc ggaatgagtg ggcatttgaa aaata
 295

<210> 3
 <211> 429
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> none

<400> 3
 ctattataat caatattaac aagccagcaa gcggaaagca agcggcttat tataaattag
 60

caagaggcca tccaaaaatg ctaaagcaat atataccaat tagttgtcac ttcttcgtta
 120

ggtattctgc tactvtctcg catcaaatgg tatcttttta tattctattc ctgactgggt
 180

tagcagctga attkcatatt cacgacttat gataatcttg agcataatat attcctttaa
 240

ttccagcctg aattattgat tacgtacaac ttaacaagg aaaatgcgct acacatatgg
 300

ctgcaccttc agtagaaaca ccctgctttt gtacatcgca aaaaggcgcg cacctcagca
 360

cgtactgctc aacacaacga ctatcctcca cgaggcatcc tctacaatca cagtgaacca
 420

cctgctacg
 429

<210> 4
 <211> 748
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>

<223> NONE

<220>

<221> misc_feature

<222> (657)..(657)

<223> any

<400> 4

kcgggagcct aatactaaaa ataatgaatt caatgtcgaa aattaaactg aatgcattac
60

gtgagcaacg tcatatatta aatgaattgg tagatgaagg agaagtaagt gaaaaaacgg
120

cactgaaagt aagagaagag gttaattatg atgaaatgat tttagtagag tcgcttaact
180

taatatatta aataagctgt aaaacagatg cttagcgacg attgttttgc agctttttta
240

tgtaaaamag gagccagtct tggaggggac tggctctttg aaaagcgata tcatcgatta
300

ccgctttttc cttaggggtt tttgtggtct ctagggagga ttacgagcac tgcttattac
360

ttatgtttag gatagattat ttatgggaga tgacggtatt tgaattagga ggtgaaccgg
420

catcttaagg ataatgtgtt atttcatact gttgtggaca gtttcaatat tagattccmc
480

cattttgtam taggaatcgc cttactgcc ttttttgcca atagagtctg tataaacttc
540

tccmgaaatc ggtacacctg tttcttcacy taaacyytgc rggacttttg tggggcccca
600

cctggggtyt cgcgccaaaa aggagggttt taagggaagg gattttacaa attgaancgc
660

ctgttcaact tgttcgggtg ccccgttttt ccgaattgag ttccacaata tagcgggtgt
720

aatgccctat ttgttttagag aaatattt
748

<210> 5

<211> 572

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> NONE

<400> 5

ggcctataag tatggacagt cacttggtta gagaaaattt tataattttg taaatcaatg
60

actaattttg caacatcttt aggtgccata tataaatttc cagctccata gtattgatct
120

agaaactcag gcttttgaa aatcttcata ttattatata cctgtgccat ataagggttg
180

aaagtgtgt cgttataaaa agcggttctt tctaaatcat atggcttcgc aaagttatca
240

ttaaaatatt ttgcataaga ttcttttgta acaacttcta ttacgcgtgc caaaacaata
300

taatttccat cattatacat atgcttagtg atacgtacca ggctgaatac cttcattttg
360

catccatttc gatgcgccat ctatgtcatg aatttgactt gtagctttat attttttcaa
420

ccctgttcta tgaagcataa agtcttttaa atagagtggg ttcgctcgtc ttaaaccatg
480

gaagatattt tgtgattgga tcatttatat tcacttttgc ttcagtttct aattttaatc
540

aacatcaggg ccagtcgtaa attttttggg gc
572

<210> 6
<211> 690
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> NONE

<400> 6
ctaaaaaaca ataaaadgtg cagtgtagaa aattaattct agcgactgac ttttttatta
60

tgatgcttta tcattgaaaa ttgcattaag gttaaagaat ttagttaatg catttccgct
120

ttgttgatta ttattgcctt ggtattatta ccttgttgat tattattgcc ttggagttat
180

taccttgttg attgctttgt ccagaactat tatttgaacc actgttacta ctgctgctgc
240

caccatttac agtaccgtta ctattaactt ttctattagt agtatcgttg tctgggtgtc
300

cagctacaga taaatcttct ttgcttgaac catctacaga agaagggttt ttgaagtctg
360

caccgtcacg aggactaatg tctgacatta caatcttcaa gtaaatattg tggataatct
420

tgttcactat gaccaaaca atgaatttcc accataattg ttttacttta ttgaaagcca
480

tccaaaactg acattgaata tttaggtgtg aaacaattaa tccaacatct ttggctgccg
540

tcacggtaa gttgtattgt tgaaaatgtt tcactaccgt aagtaacctg tcccagtttt
600

tgctgctaga ttaacaacct gaaacgccgt gtcccaaaaa agcagaaccc caagcttcaa
660

aagtaccttt taaagaaatt cctgaaaggc
690

<210> 7
<211> 459
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> NONE

<400> 7
cataataagg tcgatactca gggttttgta ttaactcttt ttgtgaatgt cctcaaattt
60

tcctagtga cgttctctta acaatgctgt aatagtaaca ggaatagtgt tatcaaaacc
120

attttcatag gtctgtacag tcctctttta atctgaaaca taaatatggt caataggaat
180

atctgaaaag tattctttca atttttttgc tgacttgata cctgtttcag tcaaagcaac
240

atthagttga ccgcaaaagt aatcttgccc gtgtttatta tcataatttg ctgtcgattc
300

tccgtctcga attaaataaa tctccaagtt gtctcactcc aattattaac ttactttcag
360

gccagttact ttactgatat ctttatwwag ataataaagt tatagacacc actaaatatt
420

ttattcaaca gtatgataac acggttttwa tcaatatat
459

<210> 8
<211> 800
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> NONE

<220>
<221> misc_feature
<222> (793)..(793)
<223> ANY

<400> 8
ccagattaga agtatatacc agaagaagct gagaagcacc tggtagctctt gttgggtatg
60

ccgataatta catgaaagtt gaatttgaag gtgacgattc attaatagga gagttgggtc
120

gtgttaaaat tacacaagct ggatatccat tgaatcaagg acatgtagtt mkagttattg
180

accatgcac taaccgtagt gaatttactg ctattattta agattcaaaa aattaattat
240

tctaattgac cccaactatc atatatatta tacttatgaa tgcgtcatat ttagttatgc
300

tatgtatatg aaaataaagt tccgttgata tttggagggg gggaaataca gatgtctaaa
360

acmgtagtcc gtaaaaacga atcacttgaa gatgctttac gccgtttcaa acgctcagtt
420

tcaaaaagcg gtacaattca agaagtacgt aaacgtgaat ttacgaaaa accaagtgtt
480

aaacgtaaaa agaaatcaga agctgcacgt aaacgtaaat ttaaataatt gatatgtctg
540

ttgactccct caacaacaaa tatgaattat ataaatgccg tttttcgaag gtcatatata
600

ttaccaattc aggtagtatt tatggccttt tttcttctca ttttaaaatc aaaatatatt
660

ttctataaat tcactctttt ataactataa ttcctttaag tagtcmgtga taatgaaatg
720

agagcgaggt gaatttttgt ctcacccac ctggggattt ttacctaata atttcggtg
780

ttcagactag tcnaagcccc
800

<210> 9
<211> 684
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> NONE

<220>
<221> misc_feature
<222> (618)..(618)
<223> ANY

<400> 9
ctattagtaa aaacaacaga aagatagatt gtattagtaa aaacaacaga aagatagaga
60

tatggagcaa ttatttttct tttccttatt ttagtttaca taatatatat tataggaagt
120

tatatataga acgagagaga gtgctttgca tatccctatt tatatgtgta tgtcttattt
180

tgtattgttg ttcagctttt atttaactac atattagcga actctatttc ttgttactca
240

tgtgtttgta attacatagc catgaggttt acgtttcgac tatatcgata tggaatcgca
300

actataatgg tatataacga tatatgtaaa tcagttataa aacgacatgt ataaggtacg

360

tatataaagt tatatgaata actcagttaa tgatatagat gctataagtg tatgtgtctt
420

aaaacttcat ttagtttaca taatctaaaa tacactatta aaaacacacc agatttcat
480

atatccggtg tgtttgcagt attattcttg ataaacatct attaaggcgt tgggataatc
540

atcacggtct gcactaaata tatcttttgc tttgaaatca tccacaattg taccattatt
600

taacacaaat catacganca acaatttgat ttaaagtact gcaaatatca tgcgaggggg
660

tatcatcgta gttgctggtc tttta
684

<210> 10
<211> 915
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> NONE

<400> 10
cccttatagc aaaaggagct tgaaactttg tcatgctttt actacttggt tccattgttc
60

atatcactca agtttccaaa tcctctgcaa atacgcgtaa tctttttatt ggatttcgca
120

gccatcgcac ctatcaaaat atcagctgga atgacattca aactactac caatcacttg
180

aattaaaata cttcaagcgt cttttatata tcagcatttt gttcgattg atagacatca
240

ttacgttgct gaagtacat actgcttggt taatccttgc agaattatgt atttacttca
300

ttacacttat tttgttatcc aaaaaagtag aacattatat cgcacaaaaa ggaaagtagt
360

tgtaatccta tcgaaagagg gagagttcgt tccaaagtag gatggcagca ggtatttaat
420

ccgtataat ttaagttatt aaattagaaa gtcaggtttt taatatgtca gcaatccaca
480

gaaaatatat tgcctctact ttaattatct taatagcttt aatggtgctc gtgaaatcga
540

acctgattct tttcatagat gagccggtat atcgcttagt gagattgctt cgcatatccc
600

atttgccaat accttcttgc cctattactc agatattttt tcaccttggc atatggttgg
660

tgtaaagggt gttatttaac gaatctotta ttcaaaaatc gtcgtctcgc ttatattaca
720

actatttggg caacttccac attattgctc ggcatttggg ctgaaatatt ttatccaccg
780

tccaagaccc agtagattat atttcaggtt ataggttccc cagcttggca taccattggg
840

ccaatagccg gagcggcggt gccttttaaa tgcgggtccg gacgatttta ttggcataat
900

cctgggttatt aacgg
915

<210> 11
<211> 5
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> NONE

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> ANY

<400> 11

Leu Pro Xaa Thr Gly
1 5

<210> 12
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> NONE

<400> 12
ataaggcgcc ttagtttaat tatgctttgt gattc
35

<210> 13
<211> 56
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> NONE

<400> 13
cgcaggaagc ttaccacaat ctaagaaatc tgaaatatct caagcaagtg gagaag
56

<210> 14
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

<223> NONE

<400> 14

aataaggcgc ctcattatcc acctgtttca ggtagttc

38

<210> 15

<211> 33

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> NONE

<400> 15

acgaaagctt accacaatct aagaaatctg aac

33